

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology

Sem II End Term Examination, May 2017

Subject: Electrical and Electronics Engg. For Ginning and Spinning (TGT 601)

Time: 2 hrs

Date:01/05/2017

Maximum marks: 60

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)

- ૧) બેક EMF એ _____ નો વિરોધ કરે છે. (એપ્લાઇડ વોલ્ટેજ, કરંટ, પાવર)
- ૨) કલીપ ઓન મીટર _____ માપવા માટે વપરાય છે.
- ૩) કરંટનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ, એમ્પીયર)
- ૪) ટ્રાન્સફોર્મર પ્રોટેક્શન માટે _____ રીલે વપરાય છે.
- ૫) હાઈ અવરોધ માપવા માટે ક્યાં સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
- ૬) વોલ્ટેજનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ, એમ્પીયર)
- ૭) ડીસી વોલ્ટેજ સોર્સનો સિમ્બોલ દોરો.
- ૮) કઈ મોટરનો ટોર્ક સૌથી વધારે હોય છે?
- ૯) ઈલેક્ટ્રીકલમાં _____ પ્રોટેક્ટીવ સાધન તરીકે વપરાય છે. (ફ્યુજ, સ્વિચ)
- ૧૦) ઊર્જાનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકના છ ગુણ) (૩૦)

- ૧) ટ્રાન્સફોર્મરના પ્રકાર જણાવો.
- ૨) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.
- ૩) કોઈ પણ એક ઘરગથ્થું વાયરીંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૪) સિંગલ ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરનું બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- ૫) સિંક્રોનસ મશીનનું બંધારણ સમજાવો.
- ૬) મોટરના સ્પીડ કંટ્રોલ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકના દસ ગુણ) (૨૦)

- ૧) ડીસી મશીનનું EMF સમીકરણ સમજાવો.
- ૨) ડીસી મોટરમાં ઉદ્ભવતા ફેલ્ટ અને તેના નિવારણ વિશે માહિતી આપો.
- ૩) ડીસી મશીન નું બંધારણ સમજાવો. (કોઈ પણ પાંચ ભાગ)